

LoRaWAN™ Magnet'O



Le capteur Magnet'O permet la détection d'ouverture et fermeture de porte, de fenêtre en intérieur de logement, de bureau, de local technique.

APPLICATIONS

- Détection ouverture / fermeture porte en ambiance indoor.

BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN™, Classe A
- Simplicité d'installation et d'utilisation
- Compression différentielle des données
- 3 ans d'autonomie (mode compression de données)

CERTIFICATION

- RoHS, CE



Le capteur Magnet'O se compose d'un Capteur Pulse S0 et d'un sensor ILS associé à aimant. Le Capteur est fixé sur le châssis et l'aimant est fixé sur l'ouvrant (par vis et oblongs). L'installation et la mise en service sont rapides et simples.

Le capteur dispose

- d'un interrupteur permettant son activation et sa désactivation,
- de 2LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau.

Les changements d'états peuvent être, suivant la configuration :

- transmis immédiatement,
- ou stockés en mémoire locale et compressés avant d'être transmis sur le réseau public ou privé LoRaWan. Cette technique de report permet d'optimiser la durée de vie de la pile si l'usage le permet.

Alimenté par une pile 3.6V/1,1Ah, l'autonomie du capteur est supérieure à 3 ans sur la base d'un changement d'une ouverture / fermeture par jour.

NKE WATTECO, YOUR PARTNER IN SMART SENSORS & ACTUATORS

nke Watteco est un leader européen concevant et fabricant des capteurs et actionneurs radiofréquences intelligents ainsi que des solutions de télérelève et de télécollecte de données multi protocoles.

nke Watteco est membre de la LoRa® Alliance

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIOFRÉQUENCE	
Fréquence (MHz)	EU: 863-870 US: 902-928 (sur demande)
Puissance émise (dBm)	+14
Sensibilité (dBm)	-140
FIRMWARE	
Protocole	LoRaWAN™, Classe A
Cycles de transmission	Sur changement d'état ou régulièrement à 10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Compression des données	oui (codage différentiel) ou non
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)
Chiffrement des données	AES128
ENTRÉE	
Nombre d'entrée	1
Impédance (MΩ)	>1
Capacité (nF)	1; typique
Tension(V)	0 - 75
Courant (μA)	3.5
Fréquence (Hz)	1 - 500
Anti-rebond	de 0 à 1 minute par incrément de 125ms
ALIMENTATION	
Tension	3,6V / 1200mAh - pile lithium
Autonomie dans une plage de +10°C à +25°C	Supérieure à 3 ans sur la base d'une ouverture/fermeture par jour
INTERFACE	
LEDs	Configuration et association sur le réseau
Interrupteur	Reset, ON/OFF
BOITIER	
Dimension (mm)	75 x 70 x 21 hors sensor ILS
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement (°C)	-20 / +40
Température de stockage (°C)	0 / +30
NORMES & RÉGLEMENTATIONS	
EN, 61000-4-2 EN 300-220-1 V2-4-1, EN 301 489 V1-6-1 CE, RoHS	



RÉFÉRENCE PRODUIT

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
50-70-134	LoRaWAN™ CAPTEUR Magnet'O